

Réhabilitation des bâtiments réemploi (GECH916_BAT)



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Capacité d'accueil:** 24

Présentation

Description

Ce module traite de la réhabilitation générale du bâtiment. Elle comprend des interventions portant sur le diagnostic énergétique (4,5h) et le diagnostic structurel (1,5h). Les solutions de réhabilitation énergétiques à base de matériaux biosourcés ou géosourcés sont ensuite abordées (3h). De même les solutions de renforcement structurel sont présentées et des cas d'études sont également présentés (3h). Le contexte et les contraintes architecturales sont également abordées pour les cas de l'extension et de la surélévation (3h). Le contexte particulier de la surélévation des bâtiments en zone sismique est également présenté.

La partie théorique est suivie d'applications portant sur la création d'ouverture dans un mur porteur, le renfort de plancher à base de plat carbone et la création d'un plancher mixte en rénovation.

Enfin le réemploi est également abordé au travers d'une intervention (3h) et la visite de la matériauthèque de Chambéry.

L'évaluation est basée sur trois projets.

Objectifs

Avoir connaissance des solutions de réhabilitation existantes

Pré-requis obligatoires

Bonnes connaissances en thermique du bâtiment et en mécanique des structures.

Plan du cours

Enjeux de la réhabilitation

Contraintes réglementaires et architecturales

Diagnostic énergétique

Diagnostic structurel

Réhabilitation énergétique à base de matériaux biosourcés ou géosourcés.

Solutions de renforcement

Surélévation en zone sismique

Réemploi des matériaux

Compétences visées

Posséder une culture de la réhabilitation aidant à choisir l'option adaptée en fonction du contexte du bâtiment

Libellé court : GECH916_BAT

Nature : MODULE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Réhabilitation des bâtiments et réemploi CM	CM	3h			
Réhabilitation des bâtiments et réemploi TD	TD		25,5h		
Réhabilitation des bâtiments et réemploi CM - FISE/FISA	CM	10,5h			

Infos pratiques

Lieux

> Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

> Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac